

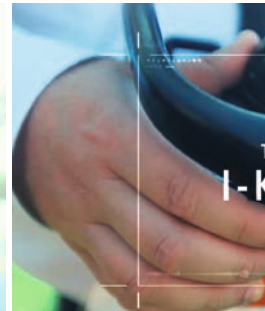


НОВИНКА
i-KONTROL
2014
стр. 14-19

СИСТЕМЫ РАДИОУПРАВЛЕНИЯ IKUSI



ir



СИСТЕМЫ РАДИОУПРАВЛЕНИЯ

В 1984 году компания IKUSI, первая в Испании, изготовила пульт дистанционного управления для промышленного применения. С тех пор компанией разработана широкая и надежная гамма беспроводных систем радиоуправления. Наряду со стандартным исполнением, системы радиоуправления имеют большое количество дополнительных опций, таких как: пропорциональное управление с выходами по току или напряжению, ограничитель рабочей зоны действия крановщика, обратная связь с цветным TFT дисплеем, системы «тандем», автоматическое отключение при недопустимом отклонении пульта от рабочего положения, «синхронизация» работы кранов.

Системы дистанционного управления IKUSI предназначены для радиоуправления мостовыми и башенно-поворотными кранами, электрическими талями, подъемниками, бетононасосами и самодвижущимися транспортными средствами. Системы состоят из передатчика (пульта) для выбора команд и приемника, который подключается к электрической схеме машины, которой необходимо управлять. Системы укомплектованы зарядным устройством и двумя перезаряжаемыми батареями. Системы дистанционного радиоуправления особенно полезны операторам, для которых важно их местоположение при управлении устройством. Они обеспечивают безопасность проведения работ, так как оператор (крановщик) находится в оптимальном и безопасном месторасположении. Системы позволяют обеспечить процесс автоматизации строительных и хозяйственных работ, что особенно важно для повышения производительности и качества проведения работ.

ntro

04 Передатчики
26 Приемники
42 Аксессуары
44 Опции



СИСТЕМЫ РАДИОУПРАВЛЕНИЯ

Системы радиуправления IKUSI относятся к классу цифровых систем передачи данных, обеспечивающих эффективное использование выделенных радиочастот.

- Класс защиты - IP65 (в соответствии с МЭК 525: проникновение пыли полностью исключается; полная защита от струи воды, выбрасываемой с любого направления).
- Элементы систем управления, связанные с обеспечением безопасности, соответствуют категории 3 согласно ГОСТ Р ИСО 13849-1-2003, наличие дополнительного реле СТОП (безопасности), активируемого в случае непредвиденной ситуации.
- Передатчик и приемник оснащены съемными модулями (внешняя память EEPROM), позволяющими быстро заменить вышедший из строя передатчик, путем установки запрограммированного модуля в новый, или запрограммировать самостоятельно с помощью внутренней памяти приемника.
- Простая и быстрая смена рабочего канала и частоты с помощью программного обеспечения или автоматический выбор рабочего канала/частоты благодаря технологии LBT- «Прослушивание рабочей частоты перед передачей».

IKUSI

3

T70 1

СИСТЕМЫ РАДИОУПРАВЛЕНИЯ

- Высокочувствительные кнопки с двойным нажатием
- Внешний извлекаемый SIM модуль, позволяющий легко программировать запасной пульт, что облегчает обслуживание
- Легкое и быстрое обслуживание
- LCD дисплей (опционально)
- Позиционные фиксированные или возвратные переключатели для выбора команд (опционально)
- LA ограничитель рабочей зоны действий оператора (опционально)

Технические характеристики

Тип пульта	T70/1
Категория безопасности	3 согласно EN 13849 - Pld
Класс защиты	IP65/NEMA4
Количество рабочих каналов	70
Диапазон рабочих частот	433,050 – 434,775 МГц
Управляющие кнопки (максимально)	6
Дополнительные механизмы	позиционные переключатели
Съемный модуль EEPROM	внешний
Батарея аккумуляторная	BT06K
Непрерывное время работы батареи	10 часов
Рабочая температура	-20 C + 70 C
Вес (с аккумулятором)	460 грамм
Ремень для переноски	на руку/на плечо
Дисплей монохромный	2 строки по 12 символов LCD
Подключение по кабелю	нет
Ограничитель рабочей зоны	да
Применяется с приемниками	R70/MP10/MR06/RCANCE/MP08

Используется для следующего
оборудования и механизмов



Внешний съемный
EEPROM SIM
модуль

T70 2

ГИБКАЯ КОНФИГУРАЦИЯ ПУЛЬТА

- Высокочувствительные кнопки с двойным нажатием
- Внешний извлекаемый SIM модуль, позволяющий легко программировать запасной пульт, что облегчает обслуживание
- Легкое и быстрое обслуживание
- LCD дисплей (опционально)
- Позиционные фиксированные или возвратные переключатели для выбора команд (опционально)
- LA ограничитель рабочей зоны действий оператора (опционально)

Технические характеристики

Тип пульта	T70/2
Категория безопасности	3 согласно EN 13849 - Pld
Класс защиты	IP65/NEMA4
Количество рабочих каналов	70
Диапазон рабочих частот	433,050 – 434,775 МГц
Управляющие кнопки (максимально)	10
Дополнительные механизмы	позиционные переключатели
Съемный модуль EEPROM	внешний
Батарея аккумуляторная	BT06K
Непрерывное время работы батареи	10 часов
Рабочая температура	-20 C + 70 C
Вес (с аккумулятором)	550 грамм
Ремень для переноски	на руку/на плечо
Дисплей монохромный	2 строки по 12 символов LCD
Подключение по кабелю	нет
Ограничитель рабочей зоны	да
Применяется с приемниками	R70/MP10/MR06/RCANCE/MP08/MP20

Используется для следующего
оборудования и механизмов



Внешний съемный
EEPROM SIM
модуль

T70 1 HALL

ПЛАВНОЕ НАЖАТИЕ КНОПОК

- Высокочувствительные бесступенчатые кнопки для пропорционального управления
- Внешний извлекаемый SIM модуль, позволяющий легко программировать запасной пульт, что облегчает обслуживание
- Легкое и быстрое обслуживание
- LCD дисплей (опционально)
- Позиционные фиксированные или возвратные переключатели для выбора команд (опционально)
- LA ограничитель рабочей зоны действий оператора (опционально)

Технические характеристики

Тип пульта	T70/1 HALL
Категория безопасности	3 согласно EN 13849 - Pld
Класс защиты	IP65/NEMA4
Количество рабочих каналов	70
Диапазон рабочих частот	433,050 – 434,775 МГц
Управляющие кнопки (максимально)	6
Дополнительные механизмы	позиционные переключатели
Съемный модуль EEPROM	внешний
Батарея аккумуляторная	BT06K
Непрерывное время работы батареи	10 часов
Рабочая температура	-20 C + 70 C
Вес (с аккумулятором)	640 грамм
Ремень для переноски	на руку/на плечо
Дисплей монохромный	2 строки по 12 символов LCD
Подключение по кабелю	нет
Ограничитель рабочей зоны	да
Применяется с приемниками	R70/MP10/MR06/RCANCE/MP08

Используется для следующего
оборудования и механизмов



Внешний съемный
EEPROM SIM
модуль

T70 2 HALL

ПЛАВНОЕ НАЖАТИЕ КНОПОК

- Высокочувствительные бесступенчатые кнопки для пропорционального управления
- Внешний извлекаемый SIM модуль, позволяющий легко запрограммировать запасной пульт, что облегчает обслуживание
- Легкое и быстрое обслуживание
- LCD дисплей (опционально)
- Позиционные фиксированные или возвратные переключатели для выбора команд (опционально)
- LA ограничитель рабочей зоны действий оператора (опционально)

Технические характеристики

Тип пульта	T70/2 HALL
Категория безопасности	3 согласно EN 13849 - Pld
Класс защиты	IP65/NEMA4
Количество рабочих каналов	70
Диапазон рабочих частот	433,050 – 434,775 МГц
Управляющие кнопки (максимально)	10
Дополнительные механизмы	позиционные переключатели
Съемный модуль EEPROM	внешний
Батарея аккумуляторная	BT06K
Непрерывное время работы батареи	10 часов
Рабочая температура	-20 C + 70 C
Вес (с аккумулятором)	550 грамм
Ремень для переноски	на руку/на плечо
Дисплей монохромный	2 строки по 12 символов LCD
Подключение по кабелю	нет
Ограничитель рабочей зоны	да
Применяется с приемниками	R70/MP10/MR06/RCANCE/MP08/MP20

Используется для следующего
оборудования и механизмов



Внешний съемный
EEPROM SIM
модуль

T70 3

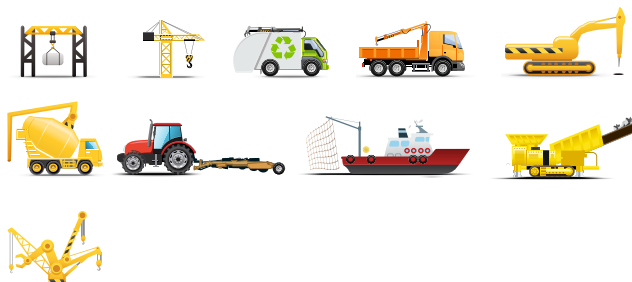
КОНСОЛЬНЫЙ ПУЛЬТ

- Оптические джойстики или линейные рукоятки
- Внутренний извлекаемый SIM модуль, позволяющий легко программировать запасной пульт, что облегчает обслуживание
- Легкое и быстрое обслуживание
- TFT цветной дисплей (опционально)
- Позиционные фиксированные или возвратные переключатели для выбора команд
- LA ограничитель рабочей зоны действий оператора (опционально)
- Внешний извлекаемый SIM модуль, позволяющий легко программировать
- Возможность подключения по кабелю рабочей зоны действий оператора (опционально)

Технические характеристики

Тип пульта	T70/3
Категория безопасности	3 согласно EN 13849 - Pld
Класс защиты	IP65/NEMA4
Количество рабочих каналов	70
Диапазон рабочих частот	433,050 – 434,775 МГц
Управляющие механизмы (макс.)	3 джойстика или 6 рукояток
Дополнительные механизмы	переключатели, кнопки, потенциометры
Съемный модуль EEPROM	внутренний
Батарея аккумуляторная	BT241K
Непрерывное время работы батареи	16 часов
Рабочая температура	-20 C + 70 C
Вес (с аккумулятором)	1650 грамм
Ремень для переноски	на пояс/на плечо
Дисплей цветной	3,5" TFT
Подключение по кабелю	да (M12 разъем)
Ограничитель рабочей зоны	да
Применяется с приемниками	R70/R70PLUS/RCANCE/MP08/MP20

Используется для следующего
оборудования и механизмов



T70 4

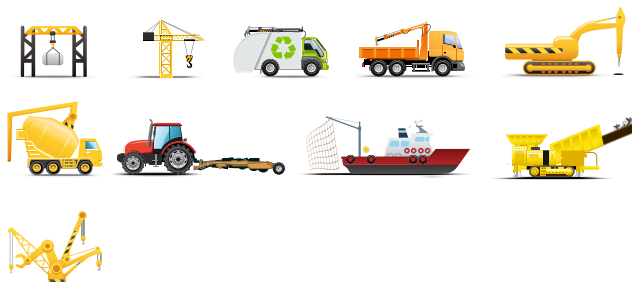
КОМПЛЕКС ВСЕВОЗМОЖНЫХ РЕШЕНИЙ

- Оптические джойстики или линейные рукоятки
- Внутренний извлекаемый SIM модуль, позволяющий легко программировать запасной пульт, что облегчает обслуживание
- Легкое и быстрое обслуживание
- TFT цветной дисплей (опционально)
- Позиционные фиксированные или возвратные переключатели для выбора команд
- LA ограничитель рабочей зоны действий оператора (опционально)
- Внешний извлекаемый SIM модуль, позволяющий легко программировать
- Возможность подключения по кабелю

Технические характеристики

Тип пульта	T70/4
Категория безопасности	3 согласно EN 13849 - Pld
Класс защиты	IP65/NEMA4
Количество рабочих каналов	70
Диапазон рабочих частот	433,050 – 434,775 МГц
Управляющие механизмы (макс.)	4 джойстика или 8 рукояток
Дополнительные механизмы	переключатели, кнопки, потенциометры
Съемный модуль EEPROM	внутренний
Батарея аккумуляторная	BT241K
Непрерывное время работы батареи	16 часов
Рабочая температура	-20 C + 70 C
Вес (с аккумулятором)	1950 грамм
Ремень для переноски	на пояс/на плечо
Дисплей цветной	3,5" TFT
Подключение по кабелю	да (M12 разъем)
Ограничитель рабочей зоны	да
Применяется с приемниками	R70/R70PLUS/RCANCE/MP08/MP20

Используется для следующего
оборудования и механизмов



IK 2

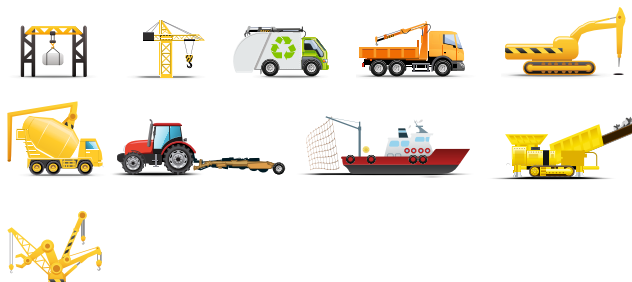
КОМПАКТНЫЙ КОНСОЛЬНЫЙ ПУЛЬТ

- Оптические джойстики или линейные рукоятки
- Внешний извлекаемый SIM модуль, позволяющий легко запрограммировать запасной пульт, что облегчает обслуживание
- Легкое и быстрое обслуживание
- 128*64 графический LCD (опционально)
- Позиционные фиксированные или возвратные переключатели для выбора команд
- LA ограничитель рабочей зоны действий оператора (опционально)
- Внешний извлекаемый SIM модуль, позволяющий легко запрограммировать
- Возможность подключения по кабелю
- Высокая ударопрочность
- Инновационный эргономичный корпус
- Противоскользкие ручки

Технические характеристики

Тип пульта	IK 2
Категория безопасности	3 согласно EN 13849 - Pld
Класс защиты	IP65/NEMA4
Количество рабочих каналов	70
Диапазон рабочих частот	433,050 – 434,775 МГц
Управляющие механизмы (макс.)	2 джойстика или 4 рукоятки
Дополнительные механизмы	переключатели, кнопки, потенциометры
Съемный модуль EEPROM	внешний
Батарея аккумуляторная	BT11K
Непрерывное время работы батареи	16 часов
Рабочая температура	-20 С + 70 С
Вес (с аккумулятором)	950 грамм
Ремень для переноски	на пояс/на плечо
Дисплей графический	128*64 LCD
Подключение по кабелю	да (M12 разъем)
Ограничитель рабочей зоны	да
Применяется с приемниками	R70/MP10/MR06/RCANCE/MP08/MP20

Используется для следующего
оборудования и механизмов



Внешний съемный
EEPROM SIM
модуль

ИК 3

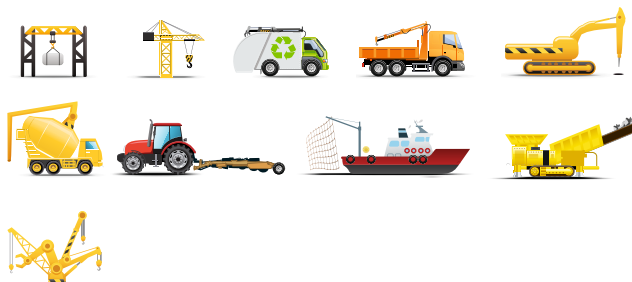
ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ В ГАРМОНИИ С ДИЗАЙНОМ

- Оптические джойстики или линейные рукоятки
- Внешний извлекаемый SIM модуль, позволяющий легко запрограммировать запасной пульт, что облегчает обслуживание
- Легкое и быстрое обслуживание
- 3,5" TFT цветной дисплей (опционально)
- Позиционные фиксированные или возвратные переключатели для выбора команд
- LA ограничитель рабочей зоны действий оператора (опционально)
- Внешний извлекаемый SIM модуль, позволяющий легко запрограммировать
- Возможность подключения по кабелю
- Высокая ударопрочность
- Инновационный эргономичный корпус
- Противоскользкие ручки

Технические характеристики

Тип пульта	ИК 3
Категория безопасности	3 согласно EN 13849 - Pld
Класс защиты	IP65/NEMA4
Количество рабочих каналов	70
Диапазон рабочих частот	433,050 – 434,775 МГц
Управляющие механизмы (макс.)	3 джойстика или 6 рукояток
Дополнительные механизмы	переключатели, кнопки, потенциометры
Съемный модуль EEPROM	внешний
Батарея аккумуляторная	BT24IK
Непрерывное время работы батареи	16 часов
Рабочая температура	-20 С + 70 С
Вес (с аккумулятором)	1780 грамм
Ремень для переноски	на пояс/на плечо
Дисплей цветной	3,5" TFT
Подключение по кабелю	да (M12 разъем)
Ограничитель рабочей зоны	да
Применяется с приемниками	R70/R70PLUS/RCANCE/MP08/MP20

Используется для следующего
оборудования и механизмов



Внешний съемный
EEPROM SIM
модуль

IK 4

ОБСЛУЖИВАНИЕ, ДИЗАЙН И НЕОГРАНИЧЕННОЕ КОЛИЧЕСТВО ОПЦИЙ

- Оптические джойстики или линейные рукоятки
- Внешний извлекаемый SIM модуль, позволяющий легко запрограммировать запасной пульт, что облегчает обслуживание
- Легкое и быстрое обслуживание
- 3,5" TFT цветной дисплей (опционально)
- Позиционные фиксированные или возвратные переключатели для выбора команд
- LA ограничитель рабочей зоны действий оператора (опционально)
- Внешний извлекаемый SIM модуль, позволяющий легко запрограммировать
- Возможность подключения по кабелю
- Высокая ударопрочность
- Инновационный эргономичный корпус
- Противоскользящие ручки

Технические характеристики

Тип пульта	IK 4
Категория безопасности	3 согласно EN 13849 - Pld
Класс защиты	IP65/NEMA4
Количество рабочих каналов	70
Диапазон рабочих частот	433,050 – 434,775 МГц
Управляющие механизмы (макс.)	4 джойстика или 8 рукояток
Дополнительные механизмы	переключатели, кнопки, потенциометры
Съемный модуль EEPROM	внешний
Батарея аккумуляторная	BT24IK
Непрерывное время работы батареи	16 часов
Рабочая температура	-20 С + 70 С
Вес (с аккумулятором)	2300 грамм
Ремень для переноски	на пояс/на плечо
Дисплей цветной	3,5" TFT
Подключение по кабелю	да (M12 разъем)
Ограничитель рабочей зоны	да
Применяется с приемниками	R70/R70PLUS/RCANCE/MP08/MP20

Используется для следующего
оборудования и механизмов



Внешний съемный
EEPROM SIM
модуль

T70 1 ATEX

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОН

- Высокочувствительные кнопки с двойным нажатием
- Внешний извлекаемый SIM модуль, позволяющий легко программировать запасной пульт, что облегчает обслуживание
- Легкое и быстрое обслуживание
- Позиционные фиксированные или возвратные переключатели для выбора команд (опционально)
- Искробезопасный

Технические характеристики

Тип пульта	T70/1 ATEX
Категория безопасности	3 согласно EN 13849 - Pld
Класс защиты	IP65/NEMA4
Количество рабочих каналов	70
Диапазон рабочих частот	433,050 – 434,775 МГц
Управляющие механизмы (макс.)	6
Дополнительные механизмы	позиционные переключатели
Съемный модуль EEPROM	внешний
Батарея аккумуляторная	BT06K - ATEX
Непрерывное время работы батареи	8 часов
Рабочая температура	-20 C + 70 C
Вес (с аккумулятором)	500 грамм
Ремень для переноски	на руку/на плечо
Дисплей цветной	нет
Подключение по кабелю	нет
Ограничитель рабочей зоны	нет
Применяется с приемниками	R70/R70ATEX

> ATEX / IECEx

Искробезопасная электрическая цепь
(ia - взрывоопасная зона «0»)

Особо взрывобезопасный

Категория смеси IIA, IIB, IIC

Температура самовоспламенения
взрывоопасной среды свыше 135°C

Уровень взрывозащиты «высокий»

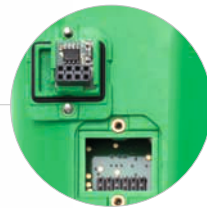
> CSA / UL

Class I, Division 1, Groups A,B,C & D

Class II, Division 1, Groups E,F & G

Zone 21, AEx iaD T135°C T4 IP65

Используется для следующего
оборудования и механизмов



Внешний съемный
EEPROM SIM

T70 2 ATEX

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОН

- Высокочувствительные кнопки с двойным нажатием
- Внешний извлекаемый SIM модуль, позволяющий легко программировать запасной пульт, что облегчает обслуживание
- Легкое и быстрое обслуживание
- Позиционные фиксированные или возвратные переключатели для выбора команд (опционально)
- Искробезопасный

Технические характеристики

Тип пульта	T70/2 ATEX
Категория безопасности	3 согласно EN 13849 - Pld
Класс защиты	IP65/NEMA4
Количество рабочих каналов	70
Диапазон рабочих частот	433,050 – 434,775 МГц
Управляющие механизмы (макс.)	10
Дополнительные механизмы	позиционные переключатели
Съемный модуль EEPROM	внешний
Батарея аккумуляторная	BT06K-ATEX
Непрерывное время работы батареи	8 часов
Рабочая температура	-20 C + 70 C
Вес (с аккумулятором)	600 грамм
Ремень для переноски	на руку/на плечо
Дисплей цветной	нет
Подключение по кабелю	нет
Ограничитель рабочей зоны	нет
Применяется с приемниками	R70/R70ATEX

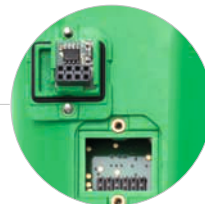
> ATEX / IECEx

Искробезопасная электрическая цепь
(ia - взрывоопасная зона «0»
Особо взрывобезопасный)
Категория смеси IIA, IIB, IIC
Температура самовоспламенения
взрывоопасной среды свыше 135°C
Уровень взрывозащиты «высокий»

> CSA / UL

Class I, Division 1, Groups A,B,C & D
Class II, Division 1, Groups E,F & G
Zone 21, AEx iaD T135°C T4 IP65

Используется для следующего
оборудования и механизмов



Внешний съемный
EEPROM SIM

MR 06

ПРИЕМНИК ДЛЯ ТРОСОВЫХ И ПОДЪЕМНЫХ ТАЛЕЙ С ЦИФРОВЫМИ ВЫХОДАМИ

- Предназначен для промышленных грузоподъемных механизмов, не требующих перемещения моста
- Внешние видимые светодиодные индикаторы состояния
- Внешний извлекаемый SIM модуль
- Автоматический выбор рабочего канала
- Уменьшенные размеры и вес
- СТОП: категория безопасности 3 согласно EN ISO 13849-1:2008
- Легкое и быстрое обслуживание
- 6 цифровых выходов

Технические характеристики

Тип приемника	MR 06
Категория безопасности	IP65/NEMA4
Класс защиты	433,050 – 434,775 МГц
Диапазон рабочих частот	48/115/230 Вac
АС напряжение питания	нет
DC напряжение питания	встроенная в логическую плату
Антенна	внутренний
Съемный модуль EEPROM	7 видимых светодиодов
Индикация состояния	6
ON/OFF выходы (максимально)	нет
Аналоговые выходы (максимально)	нет
CANopen, Profibus-DP, SAE J1939	нет
ON/OFF входы (максимально)	нет
Аналоговые входы (максимально)	6А
Максимальный ток с резистивной нагрузкой	
Рабочая температура	-20 C + 70 C
Вес	640 грамм
Размеры	151x129x61
Подключение по кабелю	нет
Применяется с пультами	T70/1, T70/2, T70/3



MP 10

ПРИЕМНИК ДЛЯ САМОХОДНЫХ МАШИН С ШИМ ВЫХОДАМИ

- Предназначен для небольших самоходных машин с управлением по току (выходы ШИМ)
- Внешние видимые светодиодные индикаторы состояния
- Внешний извлекаемый SIM модуль
- Автоматический выбор рабочего канала
- Уменьшенные размеры и вес
- Легкое и быстрое обслуживание
- 10 цифровых выходов

Технические характеристики

Тип приемника	MP 10
Категория безопасности	нет
Класс защиты	IP65/NEMA4
Диапазон рабочих частот	433,050 – 434,775 МГц
АС напряжение питания	нет
DC напряжение питания	9-35 Vdc
Антенна	встроенная в логическую плату
Съемный модуль EEPROM	внутренний
Индикация состояния	7 видимых светодиодов
ON/OFF выходы (максимально)	10
Аналоговые выходы (максимально)	нет
CANopen, Profibus-DP, SAE J1939	нет
ON/OFF входы (максимально)	нет
Аналоговые входы (максимально)	нет
Максимальный ток с резистивной нагрузкой	5А
Рабочая температура	-20 С + 70 С
Вес	430 грамм
Размеры	151x129x61
Подключение по кабелю	нет
Применяется с пультами	T70/1, T70/2



RCANCE

ПРИЕМНИК СОВМЕСТИМЫЙ С ШИНОЙ CAN И ПРОТОКОЛОМ СВЯЗИ CANOPEN, ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ

- Внешние видимые светодиодные индикаторы состояния
- Внешний извлекаемый SIM модуль
- Автоматический выбор рабочего канала
- Уменьшенные размеры и вес
- Легкое и быстрое обслуживание
- СТОП: категория безопасности 3 согласно EN ISO 13849-1:2008
- CANopen протокол

Технические характеристики

Тип приемника	RCANCE
Категория безопасности	3 согласно EN 13849 - Pld
Класс защиты	IP65/NEMA4
Диапазон рабочих частот	433,050 – 434,775 МГц
АС напряжение питания	нет
DC напряжение питания	9-35 Vdc
Антенна	внешняя
Съемный модуль EEPROM	внутренний
Индикация состояния	7 видимых светодиодов
ON/OFF выходы (максимально)	4
Аналоговые выходы (максимально)	нет
CANopen, Profibus-DP, SAE J1939	да
ON/OFF входы (максимально)	4
Аналоговые входы (максимально)	1
Максимальный ток с резистивной нагрузкой	6А
Рабочая температура	-20 C + 70 C
Вес	430 грамм
Размеры	151x129x61
Подключение по кабелю	да
Применяется с пультами	T70/1, T70/2 T70/3, T70/4, Ik3 T70/1HALL, T70/2 HALL

30192

IKUSI



MP 08

МОБИЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ОГРАНИЧЕННОГО ПРОСТРАНСТВА

- Внешние видимые светодиодные индикаторы состояния
- Внешний извлекаемый SIM модуль
- Управление частотой рабочего канала для ухода от помех
- Уменьшенные размеры и вес
- Легкое и быстрое обслуживание
- СТОП: категория безопасности 3 согласно EN ISO 13849-1:2008
- Обратная передача различных данных
- 8 цифровых и 4 аналоговых выхода
- Работает со всеми обычными пропорциональными клапанами

Технические характеристики

Тип приемника	MP 08
Категория безопасности	3 согласно EN 13849 - Pld
Класс защиты	IP65/NEMA4
Диапазон рабочих частот	433,050 – 434,775 МГц
АС напряжение питания	нет
DC напряжение питания	9-35 Vdc
Антенна	внешняя/встроенная
Съемный модуль EEPROM	внутренний
Индикация состояния	7 видимых светодиодов
ON/OFF выходы (максимально)	8
Аналоговые выходы (максимально)	4
CANopen, Profibus-DP, SAE J1939	нет
ON/OFF входы (максимально)	4
Аналоговые входы (максимально)	1
Максимальный ток с резистивной нагрузкой	2А
Рабочая температура	-20 C + 70 C
Вес	300 грамм
Размеры	117x133x36
Подключение по кабелю	нет
Применяется с пультами	T70/1, T70/2 T70/3, T70/4, IK3 T70/1HALL, T70/2 HALL



MP 20

КОГДА ПРИОРИТЕТОМ ЯВЛЯЕТСЯ СЕРВИС

- Внешние видимые светодиодные индикаторы состояния
- Внешний извлекаемый SIM модуль
- Управление частотой рабочего канала для ухода от помех
- Легкое и быстрое обслуживание
- СТОП: категория безопасности 3 согласно EN ISO 13849-1:2008
- Обратная передача различных данных
- 20 цифровых и 8 аналоговых выходов
- Работает со всеми обычными пропорциональными клапанами

Технические характеристики

Тип приемника	MP 20
Категория безопасности	3 согласно EN 13849 - Pld
Класс защиты	IP65/NEMA4
Диапазон рабочих частот	433,050 – 434,775 МГц
АС напряжение питания	нет
DC напряжение питания	9-35 Vdc
Антенна	внешняя/встроенная
Съемный модуль EEPROM	внешний
Индикация состояния	7 видимых светодиодов
ON/OFF выходы (максимально)	20
Аналоговые выходы (максимально)	8
CANopen, Profibus-DP, SAE J1939	да
ON/OFF входы (максимально)	24
Аналоговые входы (максимально)	5
Максимальный ток с резистивной нагрузкой	2А
Рабочая температура	-20 C + 70 C
Вес	1350 грамм
Размеры	245x160x80
Подключение по кабелю	да
Применяется с пультами	T70/1, T70/2 T70/3, T70/4, IK3 T70/1HALL, T70/2 HALL

Внешний дисплей
диагностики
работы системы



Внешний съемный
EEPROM SIM модуль



R70

ПРИЕМНИК ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ С АНАЛОГОВЫМИ И ЦИФРОВЫМИ ВЫХОДАМИ, ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ

- Приемник на основе логики с цифровыми выходами (13 реле маневра), позволяющий объединять его с расширениями (R8CAN)
- Аналоговые выходы по току и напряжению
- Внутренний извлекаемый SIM модуль
- Управление частотой рабочего канала для ухода от помех
- Легкое и быстрое обслуживание
- СТОП: категория безопасности 3 согласно EN ISO 13849-1:2008
- Обратная передача различных данных
- 29 цифровых и 8 аналоговых выходов
- Работает со всеми обычными пропорциональными клапанами

Технические характеристики

Тип приемника	R70
Категория безопасности	3 согласно EN 13849 - Pld
Класс защиты	IP65/NEMA4
Диапазон рабочих частот	433,050 – 434,775 МГц
АС напряжение питания	48/115/230 Vac
DC напряжение питания	9-35 Vdc
Антенна	внешняя/встроенная
Съемный модуль EEPROM	внутренний
Индикация состояния	светодиоды на логической плате
Дискретные выходы (максимально)	29
Аналоговые выходы (максимально)	8
CANopen, Profibus-DP, SAE J1939	да
Цифровые входы (максимально)	44
Аналоговые входы (максимально)	8
Максимальный ток с резистивной нагрузкой	8А
Рабочая температура	-20 С + 70 С
Вес	Зависит от комплектации
Размеры	285x200x110
Подключение по кабелю	да
Применяется с пультами	T70/1, T70/2 T70/3, T70/4, IК3 T70/1HALL T70/2 HALL, T70/1ATEX, T70/2ATEX

36192

IKUSI



R70 PLUS

ПРИЕМНИК НЕОГРАНИЧЕННЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ

- Программная поддержка до 5 плат расширения R8CAN
- Аналоговые выходы по току и напряжению
- Внутренний извлекаемый SIM модуль
- Управление частотой рабочего канала для ухода от помех
- Легкое и быстрое обслуживание
- СТОП: категория безопасности 3 согласно EN ISO 13849-1:2008
- Обратная передача различных данных
- 53 цифровых и 10 аналоговых выходов
- Работает со всеми обычными пропорциональными клапанами

Технические характеристики

Тип приемника	R70 PLUS
Категория безопасности	3 согласно EN 13849 - Pld
Класс защиты	IP65/NEMA4
Диапазон рабочих частот	433,050 – 434,775 МГц
АС напряжение питания	48/115/230 Vac
DC напряжение питания	9-35 Vdc
Антенна	внешняя
Съемный модуль EEPROM	внутренний
Индикация состояния	светодиоды на логической плате
Дискретные выходы (максимально)	53
Аналоговые выходы (максимально)	10
CANopen, Profibus-DP, SAE J1939	да
Цифровые входы (максимально)	44
Аналоговые входы (максимально)	8
Максимальный ток с резистивной нагрузкой	8А
Рабочая температура	-20 С + 70 С
Вес	Зависит от комплектации
Размеры	350x250x150
Подключение по кабелю	да
Применяется с пультами	T70/1, T70/2 T70/3, T70/4, IК3 T70/1HALL T70/2 HALL, T70/1ATEX, T70/2ATEX

38192

IKUSI



R70 ATEX

ПРИЕМНИК ДЛЯ ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОН

- Взрывонепроницаемая оболочка
- Внешняя удлиняющая антенна в защитном кожухе
- Внутренний извлекаемый SIM модуль
- Управление частотой рабочего канала для ухода от помех
- Легкое и быстрое обслуживание
- СТОП: категория безопасности 3 согласно EN ISO 13849-1:2008
- 29 цифровых выходов

Технические характеристики

Тип приемника	R70 ATEX
Категория безопасности	3 согласно EN 13849 - Pld
Класс защиты	IP65/NEMA4
Диапазон рабочих частот	433,050 – 434,775 МГц
АС напряжение питания	48/115/230 Vac
DC напряжение питания	9-35 Vdc
Антенна	внешняя
Съемный модуль EEPROM	внутренний
Индикация состояния	светодиоды на логической плате
Дискретные выходы (максимально)	29
Аналоговые выходы (максимально)	нет
CANopen, Profibus-DP, SAE J1939	нет
Цифровые входы (максимально)	нет
Аналоговые входы (максимально)	нет
Максимальный ток с резистивной нагрузкой	8А
Рабочая температура	-20 С + 70 С
Вес	Зависит от комплектации
Размеры	452x350x207
Подключение по кабелю	нет
Применяется с пультами	T70/1ATEX, T70/2ATEX



> **ATEX**
⊕ II 2 GD
Ex d ia IIB T5
Ex tD iaD A21 IP65
T100°C
T.amb:-20°C +70°C
CE 0080
INERIS 08ATEX029

IKUSI

41



BT 06K

Перезаряжаемая NiMH (Никель-металл-гидридная) батарея для кнопочных пультов управления, напряжение 4.8V, емкость 600 mAh



BT24iK

Перезаряжаемая NiMH (Никель-металл-гидридная) батарея для консольных пультов управления, напряжение 4.8V, емкость 2400 mAh



CB70

Зарядное устройство, двухсекционное, для зарядки двух аккумуляторных батарей всей типов одновременно. Режим зарядки «быстрый» (менее 2 часов) и «интеллектуальный» (адаптируется к модели аккумулятора)



BT11K

Литий-ионная перезаряжаемая батарея для систем консольного типа модели IK2, напряжение 3.7V, емкость 1130 mAh



BC70K

Зарядное устройство аккумуляторных батарей BT11K для зарядки двух батарей одновременно. Режим зарядки «быстрый» (менее 2 часов) и «интеллектуальный» (адаптируется к модели аккумулятора)



BT 06K АТЕХ

Перезаряжаемая NiMH (Никель-металл-гидридная) батарея только для взрывозащищенных пультов управления, напряжение 4.8V, емкость 500 mAh. Заряжать вне взрывоопасной зоны.

Настраиваемые опции

Внешний EEPROM



Съемная карта памяти. Быстрое и легкое восстановление обслуживания запасного передатчика или приемника в случае их неисправностей. Если передатчик полностью разрушен информацию можно скопировать на новый EEPROM с помощью микропроцессора приемника.

Цветной TFT



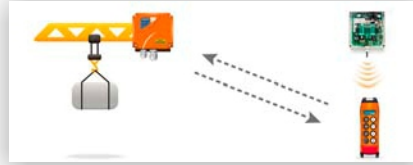
Цветной 3.5" TFT дисплей с высоким качеством изображения для отображения информации обратной связи.

Мультидиапазонный радиоканал с full-duplex связью



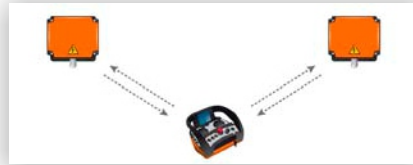
Настраиваемый широкополосный радиоканал для возможности работы в любой точке мира. Возможность полной дуплексной связи. Легко настраивается через EEPROM.

Ограничитель зоны действия



Опция ИК позволяет регулировать зону действия оператора в различных вариантах, система работоспособна исключительно, когда оператор находится в «рабочей» зоне или, наоборот, система автоматически выключается, если оператор заходит в «опасную» зону.

Системы с несколькими приемниками



Возможность управлять двумя и более приемниками с одного пульта как поочередно, так и одновременно, для синхронизации работы управляемых механизмов.

Системы Тандем



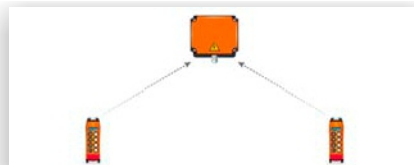
Опция предназначена для управления кранами с пультов, как независимо друг от друга, так и одним пультом типа Мастер для синхронного управления.

Протоколы связи



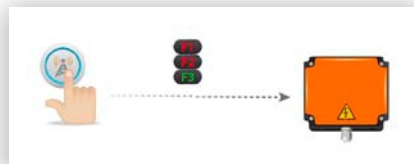
Наши приемники могут иметь связь с пультами через различные последовательные протоколы связи: CANopen, Profibus, IQAN, J1939.

Системы с несколькими пультами (Первый пришел, Первый обслужен)



Возможность управлять несколькими передатчиками одним приемником. Первый передатчик предполагает контроль над управляемым механизмом и далее каждый последующий согласно запрограммированной очередности. Применимо для помещений больших площадей.

LBT (Прослушивание рабочей частоты перед передачей)



При включении пульта система автоматически сканирует свободный канал. Если другим пользователем активировано иное радиуправление на том же рабочем канале, передатчик отключится. Выключите и снова включите пульт, чтобы найти другой свободный канал и продолжить работу.

Легко настраиваемые устройства



Продукт Ikusi обладает высокой степенью персонализации и адаптации программного и аппаратного обеспечения к пожеланиям заказчика:

- лицевая панель, настраиваемые механизмы и символы.
- конфигурации программного обеспечения для заказчика:
- виртуальная конфигурация реле
- таймер реле
- выходные условия на основе данных входных значений
- выбор времени и маска

Соединение по кабелю



Кабельное подключение между передатчиком и приемником в качестве альтернативы радиосвязи. Проводную связь между передатчиком и приемником применяют когда радиуправление не допускается или нет заряженных аккумуляторов. При использовании проводного подключения передатчик питается от приемника.

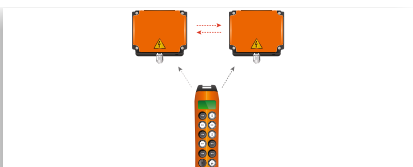
Инструменты для настройки



Некоторые инструменты для настройки оборудования:
 - конфигурация программного обеспечения для оборудования IKUSI. Этот инструмент доступен в официальной сети дилеров компании IKUSI, которые достаточно обучены и квалифицированы, чтобы обеспечить эффективное обслуживание клиентов.

- EEPROM рекордер: инструмент для записи съемных модулей; также имеется возможность настройки основных параметров.
 Настройка удаленного доступа: аналоговый вход/выход калибровки инструмента для монтажа.

Двойной Синхронизатор



В ситуациях, когда требуется синхронизировать работу кранов с одного пульта управления. Приемники могут быть синхронизированы и обмениваться информацией между собой, помимо получения общей информации от передатчика.